

**Diseño de una guía modelo para implementación de plan de atención y respuesta ante
emergencias para discotecas en la ciudad de Bogotá D.C.**

Juan Camilo Benavides Rojas

Ana María Pardo Bossa

Jeimmy Hasbleidy Palacio Latorre

Universidad ECCI

Facultad de Posgrados

Especialización en Gerencia de Seguridad y Salud en el Trabajo

Bogotá D.C. 2015

**Diseño de una guía modelo para implementación de plan de atención y respuesta ante
emergencias para discotecas en la ciudad de Bogotá D.C.**

Juan Camilo Benavides Rojas

Ana María Pardo Bossa

Jeimmy Hasbleidy Palacio Latorre

Universidad ECCI

Facultad de Posgrados

Especialización en Gerencia de Seguridad y Salud en el Trabajo

Bogotá D.C. 2015

TABLA DE CONTENIDO

1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN.....	5
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	6
2.1. INTRODUCCIÓN.....	6
2.2. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN	8
2.2.1. Descripción del Problema.....	8
2.2.2. Formulación del Problema.....	9
2.3. JUSTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN	10
2.3.1. Justificación.....	10
2.3.2. Delimitación.....	12
2.4. OBJETIVOS	13
2.4.1. Objetivo General.....	13
2.4.2. Objetivos Específicos.....	13
3. MARCO TEÓRICO.....	14
3.1. ANTECEDENTES	14
3.2. FUNDAMENTOS TEÓRICOS	20
3.2.1. Marco conceptual.....	23
3.3. ANTECEDENTES DE LAS DISCOTECAS	26
3.4. MARCO LEGAL	27
3.4.1. Organización.....	28
3.4.2. Legislación y Normas Jurídicas.....	29
3.5. VARIABLES.....	34
4. DISEÑO METODOLÓGICO	36
4.1. TIPO DE INVESTIGACIÓN	36
4.2. DISEÑO DE INVESTIGACIÓN	36
4.3. POBLACIÓN OBJETO.....	36
4.4. FUENTES PARA LA OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN	37
4.4.1. Fuentes Primarias.....	37
4.4.2. Fuentes Secundarias.....	38
5. RECURSOS.....	39
6. CRONOGRAMA	40
7. RESULTADOS	41
8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	46
8.1. CONCLUSIONES	46
8.2. RECOMENDACIONES	48

9. Anexo 1. Guía modelo para atención y respuesta ante emergencias	50
10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	64

1. TÍTULO DE LA INVESTIGACIÓN

La prestación de los servicios de las discotecas en la ciudad de Bogotá D.C., puede estar acompañada de diversas situaciones y/o condiciones que inesperadamente pueden desencadenar emergencias tales como incendios, inundaciones, actos terroristas, atracos, sismos y terremotos. Teniendo en cuenta lo anterior, esta investigación está enfocada en el **Diseño de una guía modelo para la implementación de plan de atención y respuesta ante emergencias para una discoteca en la ciudad de Bogotá D.C.**

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1.INTRODUCCIÓN

Una de las preocupaciones que debe asistir a los propietarios y administradores de discotecas de la ciudad de Bogotá D.C., como responsables y encargados de este tipo de establecimientos debe ser el relacionado con la implementación de medidas de prevención y control ante situaciones de emergencia, en el marco de su obligatoriedad de implementación de sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo, con el fin principal de preservar la vida, salud e integridad de la comunidad laboral involucrada, así como de clientes y visitantes, sin dejar de un lado el cuidado y preservación de los recursos materiales y financieros.

La ejecución de la presente investigación está relacionada con el diagnóstico, planeación, organización, ejecución y evaluación de actividades tendientes a preservar y mejorar la calidad de vida y condiciones de bienestar individual y colectivo de los trabajadores vinculados al establecimiento en sus actividades y ocupaciones, incluyendo clientes y visitantes, y que deben ser desarrolladas en el marco de la atención y respuesta ante emergencias. En la historia a nivel mundial, así como en nuestro país y específicamente a nivel distrital, se han presentado diferentes eventos relacionados con la ocurrencia de emergencias que han cobrado la vida de personas, situaciones inesperadas que se han presentado y que pueden seguir ocurriendo en las discotecas, interfiriendo notablemente en el desarrollo normal de sus actividades, afectando su solidez y continuidad como estructura de negocio generando graves implicaciones a nivel laboral, familiar y social.

Lo anterior sumado a que el cambio continuo de la forma de vida de las personas, la modernización de la industria, el cambio de tecnologías y la falta de capacitación y entrenamiento de las personas, en algunas ocasiones son condiciones que indudablemente conllevan a incrementar en alto índice y la posibilidad de que ocurran accidentes y emergencias de diferente tipo que alteran considerablemente la normalidad del sistema. Los problemas sociales y de orden público que afectan al país en estos tiempos, así como los fenómenos naturales y fallas técnicas, estructurales y humanas, exponen a las personas y a las instalaciones a ser víctimas de los factores de riesgo de incendios, explosión, temblores, sismos, inundaciones y demás emergencias; complementando de esta forma un sinnúmero de condiciones de peligro para los cuales se debe estar preparado a fin de afrontarlos en debida forma, como también para la recuperación y restablecimiento de las actividades en el menor tiempo posible.

Como consecuencia de los anteriores planteamientos se presenta una guía modelo flexible para el diseño e implementación de planes de atención y respuesta ante emergencias en discotecas de Bogotá D.C., buscando esencialmente establecer parámetros básicos para su desarrollo, ejecución y puesta en marcha en el marco de los sistemas de gestión en seguridad y salud en el trabajo.

Lo anterior, tomando como base los diferentes datos y estudios realizados por entidades especializadas en temas relacionados con seguridad y emergencias en las discotecas, en donde se evidencia desconocimiento y falta de capacitación y conciencia sobre la normatividad vigente en relación a planes de emergencias así como las responsabilidades de propietarios y administradores de este tipo de establecimientos.

Por lo anterior, para la ejecución de la presente investigación, se emplea la metodología de investigación descriptiva / aplicada, ya que se busca caracterizar la realidad de la población objeto del presente estudio (aplicada a discotecas de Bogotá D.C.), frente a sucesos relacionados con emergencias y desastres.

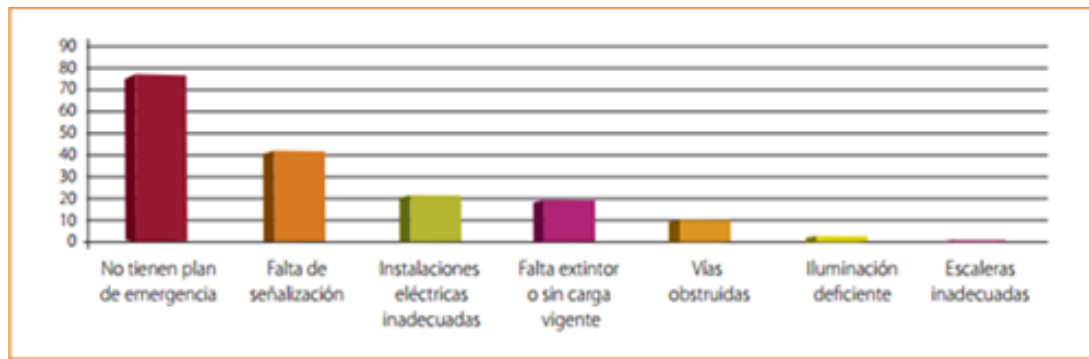
El modelo de guía que se presenta es el resultado de investigaciones, consultas y conocimiento de situaciones, lo cual se refleja en recomendaciones, propuestas y acciones que propenden por la mejora continua y la seguridad de la comunidad en general.

2.2.PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

2.2.1. Descripción del Problema.

La vida en comunidad está acompañada de diferentes actividades, situaciones o condiciones que inesperadamente pueden desencadenar emergencias y atentar contra la vida, salud e integridad de una persona; o convertirse en un peligro colectivo, donde la diferencia entre una repercusión alta o baja radica en que tan preparadas se encuentran las comunidades para actuar en forma proactiva y preventiva frente a un desastre o emergencia bien sea de origen humano, tecnológico o natural.

Para el caso de sitios de concentración masiva de personas, tal como son las discotecas de Bogotá D.C., basta con inspeccionarlas para notar la carencia de señalización, sistemas y planes de atención de emergencia, acompañado de infraestructuras inadecuadas, junto con los demás peligros potenciales inherentes a las actividades que se desarrollan, que no afectan solo a la población trabajadora, sino también, a los clientes y visitantes del lugar (Pérez, 2013).



Cortesía: Cuerpo Oficial de Bomberos de Bogotá.

Grafica 1. Revisión a establecimientos en operativos con las alcaldías locales (tomado del especial de seguridad industrial Planes de Contingencia realizado por Adriana García Ledesma, 2008).

Sumado a lo anterior, los administradores y/o propietarios de este tipo de establecimientos, desconocen la importancia y forma de implementar planes de emergencia que mitiguen los eventos de características negativas que pueden afectar de gran manera a la comunidad involucrada (García, 2008).

Mientras la comunidad no esté preparada para atender y responder en forma adecuada, segura y oportuna las situaciones de emergencia que se puedan presentar, las consecuencias de su ocurrencia serían lamentables, más aun sabiendo de antemano que éstas se pueden controlar o minimizar.

2.2.2. Formulación del Problema.

¿Qué características y consideraciones debe tener una guía modelo para la implementación de plan de atención y respuesta ante situaciones de emergencia en una discoteca en la ciudad de Bogotá D.C.?

2.3.JUSTIFICACIÓN Y DELIMITACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

2.3.1. Justificación.

Las emergencias ocasionadas en establecimientos de diversión y esparcimiento, tales como discotecas, han ocasionado verdaderas situaciones de angustia, pánico, descontrol y desconcierto, e indican en forma evidente la falta de sistemas de prevención, preparación, control y respuesta oportuna, sumado a la falta de educación y capacitación de la comunidad para proteger su vida, salud e integridad.

De acuerdo con información obtenida en el Diario La República en publicación del día 30 de Enero de 2013, en Bogotá existen ochocientos setenta y cinco (875) establecimientos afiliados a la Asociación de Bares de Bogotá (ASOBARES), de los cuales, a un 30% le es difícil cumplir ciertos parámetros de seguridad, como por ejemplo los planes de evacuación, por temas de infraestructura.

Afirma el Presidente de ASOBARES, Señor Camilo Ospina, que los locales donde funcionan estos establecimientos son tan pequeños, que es complejo tener múltiples salidas de evacuación, además que la mayoría de los establecimientos de rumba en el país tienen una capacidad muy limitada. El 70% de los locales asociados a ASOBARES tienen un aforo inferior a 200 personas. Tan solo el 1% de la totalidad de los establecimientos afiliados a esta Asociación tienen capacidad para reunir a ochocientos (800) personas aproximadamente, siendo éstos los únicos que cumplen con los estándares de seguridad (Ospina, 2013).

Para el caso de discotecas de la ciudad de Bogotá D.C., según el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias (FOPAE), los aspectos a tener en cuenta por establecimientos que reúnen a un grupo de personas con el fin de entretener son:

- Deben estar en línea con el Sistema Unificado Distrital de Inspección, Vigilancia y Control del Distrito Capital, donde las autoridades pueden hacer inspecciones sorpresa a los planes de seguridad.
- Deben cumplir con el Código Nacional de Policía y Convivencia Ciudadana, en materia de manejo y prevención de incendios e identificación de las salidas de emergencia.
- Deben diseñar, informar y ejecutar planes de emergencia y contingencia (Pava, 2013).

La ciudad de Bogotá D.C. ofrece una variedad de sitios en los cuales las personas bailan y consumen bebidas sin percatarse de los peligros a los que se encuentran expuestos, por ejemplo, los relacionados con emergencias. Desafortunadamente en Colombia también se han presentado algunos eventos en discotecas que han cobrado la vida de muchas personas.

Aunque se menciona que las diferentes causas de las emergencias presentadas en discotecas fueron producto de explosiones y muertes por asfixia, es importante indicar que en las operaciones de inspección realizadas por organismos especializados, se han notado varias fallas en la prevención de emergencias, según artículo del Diario El Colombiano, publicado el día 02 de Febrero de 2013, así:

“Un sillón y una moto atravesados en la salida de emergencia; una antorcha en la entrada accionada con gas, veladoras encendidas en los rincones bajo colchones, y escaleras sin pasamanos ni cintas antideslizantes, fueron las anormalidades que los bomberos de Medellín encontraron en la noche del jueves en un negocio de rumba, a esta anormalidad se agregó la falta de señalización de rutas de evacuación, redes eléctricas sin canalizar y falta de extintor

en la sala de sonido, así mismo un bombero inspector, de la sección de prevención, explicó: la presencia de la antorcha accionada con GLP es un riesgo porque cualquier escape podría originar una acumulación de gases y una explosión. Dijo que este es solo un ejemplo de la forma cómo funcionan muchos sitios de rumba en Medellín y calculó que según estudios hechos por Bomberos, en Medellín, el 10% de negocios cumple con las normas de seguridad” (Martínez, 2013).

Por su parte, según artículo publicado en el Diario El Espectador el día 06 de Febrero de 2013, se notifica que en el informe presentado por la Secretaría General de la Alcaldía de Bogotá D.C., pocos bares y discotecas de Bogotá cumplen con condiciones mínimas de evacuación en caso de un incendio o un terremoto, muchos no cuentan con un amplio acceso ni con la adecuada señalización de las rutas de salida (Diario El Espectador, 2014).

Es importante resaltar que la normatividad en materia de planes de emergencias y la obligatoriedad de implementar medidas preventivas en establecimientos nocturnos en Colombia aún es muy flexible y falta rigurosidad en la misma, según lo informó Juan David Pérez, Coordinador de Gestión del Riesgo de Eventos y Espectáculos del Departamento Administrativo del Sistema Nacional de Prevención, Atención y Recuperación de Desastres (DAGRED) quien afirmó que “se hacen las recomendaciones y observaciones a los establecimientos, pero la norma actual no nos da los suficientes elementos para que la Policía y los inspectores actúen frente a alguna anomalía” (Pérez, 2013).

2.3.2. Delimitación

Para efectos de la presente investigación, se delimita el estudio a las discotecas de la ciudad de Bogotá D.C.

2.4.OBJETIVOS

2.4.1. Objetivo General.

Diseñar una guía dirigida a administradores y/o propietarios de una discoteca de la ciudad de Bogotá D.C., que les brinde herramientas y estrategias básicas y necesarias para diseñar y ejecutar planes de atención y respuesta ante emergencias.

2.4.2. Objetivos Específicos.

- Identificar y analizar las carencias así como las emergencias presentadas, por la falta de implementación de requerimientos emitidos por entes especializados en materia de planes de emergencias en discotecas de la ciudad de Bogotá D.C.
- Ofrecer los lineamientos que les corresponde ejecutar a propietarios y administradores de una discoteca de Bogotá D.C., relacionados con la preparación, atención y respuesta ante situaciones de emergencia, cumpliendo de esta forma con los estándares y normatividad vigente aplicable.
- Estructurar la guía que le permitan a propietarios y administradores de discotecas de Bogotá D.C., implementar un plan de atención de emergencias que propenda satisfacer efectivamente las deficiencias encontradas y evaluando su gestión frente a la preparación y control de emergencias en el marco de los sistemas de gestión en seguridad y salud en el trabajo.

3. MARCO TEÓRICO

3.1.ANTECEDENTES

Diferentes acontecimientos en la historia mundial se han presentado en lugares donde las personas asisten a escuchar música, bailar o simplemente a salir un poco de la rutina. Algunas de las emergencias registradas y más recordadas por sus nefastas consecuencias son:

Tabla 1.

Información artículo Cronología de los incendios en discotecas en Latinoamérica y en el mundo (Diario 20minutos, 2014)

Fecha	Ciudad (País)	Evento
Abril 23 de 1940	Mississippi (EE.UU.)	Fallecieron 198 personas en una discoteca de Natchez.
Noviembre 28 de 1942	Boston (EE.UU.)	Murieron 491 personas al incendiarse el "night club" Cocoanut Grove.
Diciembre 01 de 1970	Grenoble (Francia)	Murieron 146 personas en el incendio del club "Cinq sept" en Saint Laurent.
Mayo 13 de 1972	De Osaka (Japón)	Se reportaron 116 víctimas mortales al quemarse una discoteca.
Noviembre 03 de 1974	Seúl (Corea del Sur)	Percieron 154 personas en un incendio en una sala de baile.
Mayo 28 de 1977	Southgate, Kentucky (EEUU)	Murieron 164 personas en el incendio del cabaret "Beverly Hills".

Fecha	Ciudad (País)	Evento
Octubre 10 de 1978	Caracas (Venezuela)	Perdieron la vida 25 personas en una discoteca.
Septiembre 04 de 1993	Valparaíso (Chile)	En la macro discoteca "Divine", fallecieron 16 personas.
Noviembre 27 de 1994	Fuxin (China)	Un incendio en una discoteca causó 234 muertos.
Marzo 18 de 1996	Manila (Filipinas)	En incendio de la discoteca "Ozone", murieron 152 ´personas.
Diciembre 25 de 1998	Barrio Santa Anita de Lima	Disturbios en una discoteca causaron la muerte de 09 personas.
Octubre 20 de 2000	México	Por causa de un incendio en la discoteca "Lobohombo", 20 personas murieron calcinadas.
Diciembre 27 de 2000	Henan (China)	Incendio de una discoteca de Luoyang que casó la muerte de 320 personas.
Julio 20 de 2002	Lima (Perú)	Incendio en la discoteca Utopía que causó la muerte de 29 personas.
Octubre 12 de 2002	Bali (Indonesia)	Al estallar un coche bomba en una discoteca, murieron 202 personas.
Diciembre 01 de	La Guajira (Caracas)	Un total de 47 personas, 15 de ellas

Fecha	Ciudad (País)	Evento
2002		mujeres, murieron en la discoteca y club nocturno como consecuencia de un incendio.
Febrero 20 de 2003	Rhode Island (EE.UU.)	Cien muertos y más de 180 heridos en el incendio de la discoteca "Station".
Julio 09 de 2003	Punta Arenas (Chile)	Tres muertos, dos desaparecidos y cinco heridos en un incendio en una discoteca y varios establecimientos comerciales.
Agosto 29 de 2004	Sao Paulo (Brasil)	Al menos seis muertos y 117 heridos al hundirse el segundo piso de una discoteca donde se celebraba una fiesta.
Diciembre 30 de 2004	Buenos Aires (Argentina)	Un total de 193 personas murieron y más de 700 resultaron heridas en un incendio en la discoteca República Cromañón, cuando una bengala lanzada desde el público prendió fuego al techo recubierto de telas de la discoteca, cuyas salidas de emergencia estaban bloqueadas.
Noviembre 27 de 2006	Este de Santo Domingo	Nueve personas murieron en un incendio declarado en la discoteca "Yersey", al provocado por un fallo eléctrico.

Fecha	Ciudad (País)	Evento
Abril 19 de 2008	Quito (Ecuador)	Un incendio durante un concierto de rock gótico en la discoteca Factory, causó la muerte de diecinueve muertos. Las salidas de emergencia estaban cerradas con candados.
Diciembre 25 de 2008	Juliaca (Perú)	Cinco personas murieron asfixiadas en la discoteca Boom cuando un desconocido arrojó una bomba lacrimógena.
Diciembre 04 de 2009	Perm (Rusia)	Fallecieron 156 personas, más 160 heridos, tras incendiarse el céntrico club nocturno "El caballo cojo".
Enero 27 de 2013	Rio Grande (Brasil)	Tragedia de la discoteca KISS ocurrida en el club nocturno, que dejó un saldo de 239 personas muertas y 124 heridos.

En diferentes países se puede observar la preocupación e interés por implementar medidas de seguridad y así evitar que se sigan presentando eventos como lo mencionados anteriormente. Tal es el caso de Chile, cuando el intendente metropolitano Peribonio dio a conocer las nuevas modificaciones al Reglamento de Locales de uso Público, quien solicitó que las discotecas cuenten con un plan de emergencias y evacuación actualizado anualmente. Expresó que “queremos evitar que una noche de carrete juvenil termine en una tragedia como ocurrió con el incendio en Brasil en el verano. Queremos que los papás estén tranquilos

sabiendo que sus hijos están en lugares seguros. Ninguna exigencia es demasiada si el objetivo es cuidar a nuestros jóvenes” (Peribonio, 2013). Por su parte, en Colombia también se han presentado emergencias en discotecas. Algunas por resaltar son:

Tabla 2.

Información artículo Cronología de los incendios en discotecas en Latinoamérica y en el mundo.

Fecha	Ciudad (Departamento)	Evento / Consecuencia
Julio 06 de 2002	Segovia (Antioquia)	Estallido de una bomba en una discoteca dejando como consecuencia la muerte de una joven y 19 personas heridas.
Mayo 22 de 2004	Urabá (Antioquia)	Explosión de una valija – bomba en una discoteca, que ocasionó la muerte de 5 personas, además de 93 heridos.
Enero 01 de 2009	Departamento del Cesar	Cinco indígenas de la comunidad kankuama murieron y 67 resultaron heridos por la explosión de una granada en una discoteca en Atánquez.
Septiembre 15 de 2013	Bogotá D.C. (Cundinamarca)	Seis personas muertas en discoteca del sur de la ciudad por consecuencia de inhalación de gas pimienta.

En la ciudad de Bogotá D.C., mediante la expedición del Decreto 043 de 2006, se ha buscado evitar tragedias en lugares donde existe aglomeración de personas mediante la implementación de medidas de seguridad como la obligatoriedad de planes de emergencia en sitios como iglesias, centros comerciales, restaurantes, bares y discotecas. Según lo informó el director de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá (DPAE) en su momento Fernando Ramirez "En el caso de una discoteca, el empresario debe hacer un análisis de riesgos y establecer un aforo máximo con base en los parámetros de la DPAE. Y acto seguido, adoptar las medidas necesarias: salidas de emergencia, extinguidores, brigadas de primeros auxilios y/o evacuación, etcétera" (Ramírez, 2006).

Es así como desde el 2006, entidades y organismos de socorro han llevado a cabo diferentes jornadas de seguimiento e inspecciones a establecimientos tales como discotecas.

Debido a la tragedia ocurrida en la discoteca de Brasil en el año 2013, el Distrito y comerciantes de Bogotá D.C. reactivaron mesas de trabajo en donde la reacción y respuesta ante emergencias fue considerada como una prioridad esperando que la ciudad cuente con una política pública nocturna que mencione los derechos y deberes de propietarios de discotecas (Diario ADN, 2013).

Sin embargo, aún se observa el incumplimiento de normas en discotecas y la falta de seguridad en las mismas, tal como lo referencia el artículo publicado en el periódico ADN el cual describe que en recorrido realizado en algunas localidades de la ciudad de Bogotá D.C., muchos establecimientos no cuentan con extintores, el personal no se encuentra capacitado para atender una emergencia y no existe un plan de evacuación, entre otras medidas de seguridad ausentes, según lo informó el subdirector de Inspección de Vigilancia y Control (IVC) del Distrito, Bernardo Gómez, tras las visitas de control se pudo evidenciar que los

trabajadores no han sido capacitados para atender un incidente ni han organizado brigadas de emergencia. Agudiza la situación la falta de iluminación y la obstrucción de las salidas de emergencia (donde las hay), Gómez explicó que las salidas de emergencia de los sitios con capacidad para más de 50 personas deben tener entre un metro y un metro con 20 centímetros, lo que no se cumple en la mayoría de los casos (Gómez, 2013).

Debido a lo anterior, las autoridades competentes se han visto obligadas a sellar bares y discotecas en la ciudad por incumplir normas de seguridad y evacuación ante una emergencia. El Director del Fondo de Prevención y Atención de Emergencias (FOPAE), Pava Javier señaló las razones de los sellamientos: “En el primer bar sellado no están definidas claramente las rutas de evacuación y en el otro, además de que las rutas de evacuación son deficientes, detectamos un alto riesgo de incendio por cables eléctricos sueltos y la presencia de material combustible” (Pava, 2013).

3.2.FUNDAMENTOS TEÓRICOS

Para estar preparados y atender oportuna y correctamente emergencias en las discotecas de Bogotá D.C., es necesario que en el marco de los sistemas de gestión en seguridad y salud en el trabajo se cuente con un plan de emergencias, definido como todas aquellas medidas destinadas a prevenir y controlar en forma oportuna y adecuada las situaciones de emergencia que se pueden presentar en una discoteca. Dicho plan brinda herramientas a la comunidad para afrontar situaciones de emergencia que en un momento determinado pueden afectar su integridad física (ya sea de forma individual o colectiva), así como los recursos y bienes materiales.

Entonces, ¿por qué y para qué implementar un plan de emergencias en discotecas de Bogotá D.C. en el marco de un sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo?

Los planes de emergencias se convierten en una herramienta básica y fundamental para:

- Contribuir en la protección de la vida, salud e integridad física de la comunidad expuesta a diferentes factores de riesgo.
- Aportar a la conservación y mejoramiento de las instalaciones locativas, equipos y bienes en general.
- Desarrollar e impulsar la organización de programas permanentes de educación, capacitación y entrenamiento en materia de prevención de situaciones que puedan generar emergencias.
- Establecer lineamientos y su organización para afrontar posibles eventualidades, con responsables para la realización de tareas dispuestas para tal fin, así como con la asignación de recursos necesarios.
- Dar cumplimiento a las leyes, decretos, resoluciones y normas de carácter obligatorio expedidas por el Gobierno Nacional y Distrital, además de las referentes a la materia (incluyendo los demás requisitos aplicables).

Para hacer más efectiva la gestión de estos planes, las discotecas bien podrán contar con la asesoría y acompañamiento de las Administradoras de Riesgos Laborales a las cuales se hallen afiliados como organizaciones, quienes deben actuar como asesoras y consultoras de los empleadores y trabajadores conforme a lo establecido en la legislación nacional vigente para asegurar la promoción y el control del riesgo enmarcados en los sistemas de gestión.

Adicionalmente, en el marco de la gestión en seguridad y salud en el trabajo, los planes de emergencias en discotecas de Bogotá D.C., tienen plenas justificaciones ya que estos establecimientos se encuentran expuestos permanentemente a una serie de peligros que si no son identificados y controlados en forma oportuna, pueden generar accidentes, incendios, explosiones y emergencias en general, afectando de esta forma su integridad.

Por tanto, es necesario adelantar diversas acciones tendientes a controlar, eliminar y minimizar los riesgos y la vulnerabilidad de estos establecimientos, mediante la realización de actividades de diagnóstico y operacionalidad que permitan acometer acciones de mejoramiento y de concientización de las personas responsables de la dirección y administración de las discotecas con el involucramiento de los trabajadores y demás partes interesadas.

Lo anterior teniendo en cuenta la obligatoriedad por parte de los empleadores en implementar acciones y medidas con el fin de controlar y gestionar los riesgos existentes, brindando las herramientas y recursos necesarios para la implementación de las medidas contenidas en los sistemas de gestión de riesgo en seguridad y salud en el trabajo, principalmente los contenidos en el marco de las actividades de la seguridad industrial. Este componente de los sistemas de gestión en seguridad y salud busca principalmente la aplicación de normas técnicas de prevención y control de accidentes de trabajo (traducidos en situaciones de emergencia), con el fin principal de ofrecer mayor seguridad en las áreas laborales, ofreciendo siempre a los clientes y visitantes las mejores condiciones de servicio y mantenimiento con normas de seguridad para contrarrestar el deterioro prematuro de las instalaciones y equipos. En relación con la gestión de preparación y atención de emergencias,

las actividades de la seguridad industrial aplicables bien se podrían resumir principalmente en:

- Prevención de accidentes de trabajo.
- Conformación de brigadas de emergencias.
- Demarcación y señalización de áreas.
- Gestión para la prevención y control de incendios.
- Gestión para asegurar la evacuación de edificaciones e instalaciones.
- Ubicación de extintores y elementos para atender emergencias.
- Inspecciones de las condiciones de áreas y estado de equipos para la atención de emergencias.
- Realización de simulacros que permitan medir y evaluar la preparación y respuesta ante situaciones de emergencia.
- Sensibilización y charlas educativas dirigidas al personal.

La ocurrencia de eventos inesperados, tales como accidentes y emergencias pueden suceder en cualquier lugar, cualquier día y a cualquier hora; las situaciones de peligro acechan haciendo de la comunidad y de los bienes materiales sus principales víctimas. Por tanto, es importante que la población sea educada y entrenada para que conozca los peligros y se adapte a la realidad, conociendo estrategias de defensa y cómo reaccionar con seguridad ante eventos inesperados.

3.2.1. Marco conceptual.

Amenaza: Peligro latente de que en un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y

pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la presentación del servicio y los recursos ambientales.

Análisis y evaluación del riesgo: Es el modelo mediante el cual se relaciona la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos sociales, económicos y ambientales y sus posibilidades. Se estima el valor de los daños y las pérdidas potenciales, y se compara con criterios de seguridad establecidos, con el propósito de definir tipos de intervención y alcance de la reducción del riesgo y preparación para la respuesta y recuperación.

Atención: Conjunto de acciones dirigidas a prevenir y controlar los efectos de un fenómeno, desde el momento de su ocurrencia hasta la superación de las consecuencias más graves y básicas.

Brigada de emergencias: Grupo de empleados con una ocupación laboral, que de acuerdo a las actividades económicas de la empresa y según sus capacidades, tienen como responsabilidad realizar actividades preventivas y de control de emergencias ante eventualidades de riesgo, siniestro o desastre, dentro de una empresa, industria o establecimiento y tienen como objetivo primordial salvaguardar la vida, bienes y el entorno de los mismos, actuando como primeros respondedores.

Capacitación: Proceso organizado para impartir conocimientos o destrezas por medio de una institución sistemática.

Centro de Trabajo: Es toda edificación o área a cielo abierto o cerrado destinada a una actividad económica en una empresa determinada.

Conocimiento del riesgo: Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la identificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para promover una mayor conciencia del mismo, que alimenta los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastres.

Emergencia: Es toda situación que implique un “estado de perturbación parcial o total a un sistema”, generalmente ocasionado por la ocurrencia de un evento indeseado e inesperado, cuya magnitud puede requerir de una ayuda superior a la disponibilidad de los recursos propios del establecimiento, además de procedimientos especiales para su adecuado manejo.

Entrenamiento: Proceso para lograr las competencias, por medio de instrucciones y prácticas en la operación de equipos y sistemas que se esperan usar en el desempeño de tareas de respuesta asignadas.

Plan de Emergencias: Conjunto de medidas destinadas a prevenir y controlar en forma oportuna y adecuada las situaciones de emergencia que se puedan presentar un determinado lugar. Adicionalmente, brinda herramientas a la comunidad para afrontar situaciones de emergencia que en un momento determinado puedan afectar su integridad física (ya sea de forma individual o colectiva), así como los recursos y bienes materiales.

Prevención: Son las medidas, intervenciones o acciones que se realizan con anticipación, con el fin de evitar que se genere un evento de consecuencias negativas.

Respuesta: Ejecución de las actividades necesarias para la atención de la emergencia como accesibilidad y transporte, telecomunicaciones, evaluación de daños y análisis de necesidades, investigación de incendios, salud y saneamiento básico, búsqueda y rescate, extinción de incendios y manejo de materiales peligrosos, albergues y alimentación, servicios públicos, seguridad y convivencia, aspectos financieros y legales, información pública y el manejo general de la respuesta.

Riesgo: Una medida de probabilidad y severidad de efectos que resultan de la exposición a un evento adverso.

Vulnerabilidad: Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición de sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos.

3.3.ANTECEDENTES DE LAS DISCOTECAS

Durante la Segunda Guerra Mundial surgieron locales de forma clandestina en Francia a los que la gente acudía a escuchar y bailar música grabada. Uno de los locales más frecuentados se llamaba “La discothèque”, y a él se debe el nombre con el que hoy se conocen las discotecas. La primera ciudad discoteca que triunfó y provocó la difusión del género local

discoteca, nació cuando, en 1959, en el restaurante - salón de baile llamado Scotch Club de Aquisgrán (Alemania), se suprimió la orquesta de música en vivo poniendo en su lugar música “enlatada” que en realidad, no era una medida para dotar de tecnología al local, sino para suprimir gastos. De esta forma, surge el Jockey Tanz Bar, que no era más que el antiguo Scotch Club rebautizado”.

El auge del Jockey Tanz Bar tuvo eco en Alemania y se empezó a exportar a otros países. No tardaron en abrirse locales de este tipo en Inglaterra y Francia, pero fue en Estados Unidos, sobre todo en Nueva York, en donde encontraron un terreno fértil y una mayor acogida por el hecho de que se necesitaban nuevos mercados de relación para dar cabida a la pluralidad de culturas existentes. Fue así que el auge de este tipo de establecimientos creció considerablemente y se expandió por el mundo, llegando a los diferentes países y ciudades, entre esos a Bogotá D.C., donde para el 2012, existían más de diez mil doscientos (10.200) bares y discotecas (Diario el nuevo siglo, 2014)

Teniendo en cuenta el auge de estos establecimientos y que tal como se evidenció en el numeral 3.1. Justificación de la presente investigación, carecen de medidas y mecanismos para la atención de emergencias, es importante fundamentar el diseño e implementación de estos en el marco de la legislación nacional vigente y demás requisitos aplicables relacionados, y que se describen en el siguiente numeral de Marco Legal.

3.4.MARCO LEGAL

Para la operación y puesta en marcha del plan de emergencias en discotecas de Bogotá D.C., es necesario establecer el marco legal que respalde su constitución y garantice el ejercicio de

sus funciones y la sostenibilidad del modelo, que sea conocido por propietarios y administradores de estos establecimientos para asegurar su implementación.

3.4.1. Organización.

La organización para la prevención y atención de emergencias surge desde el orden nacional, representado por la Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres. Su razón de ser, es fijar y hacer cumplir las políticas aplicadas al respecto, coordinar y seguir la atención de emergencias que superan el ámbito regional. Los niveles de coordinación y operación además del nacional, incluyen el regional y local.

Los organismos de planeación del orden territorial tendrán en cuenta las orientaciones y directrices señaladas en el Plan Nacional para la Prevención y Atención de Desastres, y contemplarán las disposiciones y recomendaciones específicas sobre la materia, en especial en lo que hace relación a los planes de desarrollo regional de que trata la Ley 76 de 1985 (por la cual se dictan disposiciones sobre planificación regional y se otorgan facultades extraordinarias al Presidente de la República).

Los planes y programas de desarrollo departamental de que trata el Decreto 1222 de 1986 (por el cual se expide el Código de Régimen Departamental, Título III, De la planeación Departamental y coordinación de funciones nacionales) y los planes de desarrollo municipal regulados por el Decreto 1333 de 1986 (por el cual se expide el Código de Régimen Municipal, Título III, De la Planeación Municipal, Capítulo I, De los planes de desarrollo) y las demás disposiciones que las reglamentan o complementan.

Todas las entidades territoriales tendrán en cuenta en sus planes de desarrollo, el componente de prevención de desastres y, especialmente, disposiciones relacionadas con el ordenamiento urbano, las zonas de riesgo y los asentamientos humanos, así como las apropiaciones que sean indispensables para el efecto en los presupuestos anuales. Cuando sobre estas materias se hayan previsto normas en los planes de contingencia, de orientación para la atención inmediata de emergencias y en los planes preventivos del orden nacional, regional o local, se entenderá que forman parte de los planes de desarrollo y que modifican o adicionan su contenido.

De otra parte corresponde a toda empresa, entidad y comunidad prepararse para la atención de una emergencia y establecer las normas preventivas correspondientes, para su atención inicial, mitigación y de ser el caso su recuperación y nueva puesta en marcha.

3.4.2. Legislación y Normas Jurídicas.

El Gobierno Nacional Colombiano contempla en el Decreto Ley 919 del 1988, la necesidad de implementar en las instituciones - oficiales y privadas - las facilidades y recursos para prestar los primeros auxilios a las personas. Posteriormente a través de la Resolución 1016 de 1989, estableció que el plan de emergencias está conformado por:

- Rama preventiva: aplicación de las normas legales y técnicas sobre combustibles, equipos eléctricos, fuentes de calor y sustancias peligrosas propias de la actividad de la discoteca.
- Rama pasiva o estructural: diseño y construcción de edificaciones con materiales resistentes, vías de salidas suficientes y adecuadas para la evacuación de acuerdo con los riesgos existentes y número de personas de trabajadores y visitantes.
- Rama activa o control de las emergencias: conformación y organización de brigadas (selección, capacitación, planes de emergencias y evacuaciones), sistema de detección,

alarma, comunicación, selección y distribución de equipos de control fijos o portátiles (manuales o automáticos), inspección, señalización y mantenimiento de los sistemas de control.

Toda entidad, independiente de sus características, debe cumplir normas básicas y procedimientos de seguridad que garanticen el bienestar de las personas en casos de emergencia. Por ende, deben existir unos lineamientos básicos para diseñar un plan de emergencias capaz de atender contingencias tales como detección y atención de incendios, primeros auxilios básicos y evacuación de personal.

Para efectos de ampliar la anterior información, a continuación se describen requisitos legales relacionados y aplicables con el tema en estudio, a saber:

Tabla 3.

Requisitos legales relacionados y aplicables a planes de emergencias en Colombia.

REQUISITO LEGAL	ENTIDAD EMISORA	ARTÍCULO APLICABLE	DESCRIPCIÓN
Constitución Política de Colombia	Presidencia de la República de Colombia	Artículo 25	Toda persona tiene derecho a un trabajo en condiciones dignas y justas.
Ley 9 de 1979	Ministerio de Salud de Colombia	Todo el documento	La cual establece normas para preservar, conservar y mejorar la salud de los individuos en sus ocupaciones laborales.
		Artículo 96	Determina que los establecimientos de

			trabajo tendrán puertas en número suficiente y de características apropiadas para facilitar la evacuación del personal en caso de emergencia o desastre.
		Artículos 114 y 116	Hacen referencia a la necesidad de contar con recursos humanos entrenados y con equipos adecuados y suficientes para combatir incendios en una empresa.
Resolución 2400 de 1979	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia	Artículos 12, 14, 16, 205 y 219	Hacen referencia a las condiciones de seguridad en el trabajo y sitios públicos.
Resolución 1016 de 1989	Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia	Artículo 11	Establece que el programa de salud ocupacional debe tener actualizados Planes específicos de emergencia y actas de simulacro en las empresas, cuyos procesos, condiciones locativas o almacenamiento de materiales riesgosos, puedan convertirse en fuente de peligro para los trabajadores, la comunidad o el medio ambiente.
Decreto 919 de	Presidencia de	Todo el	Por medio del cual se organizó el

1989	la República de Colombia	documento	Sistema para la Prevención y Atención de Desastres en Colombia.
Proyecto de Acuerdo 142 de 2005	Concejo de Bogotá D.C.	N.A.	Por el cual se crea el Registro Distrital de bares, discotecas y otros establecimientos comerciales en donde la venta de bebidas embriagantes y la actividad de baile forman parte de su actividad comercial.
Ley 1523 de 2012	Gobierno Nacional	Artículo 44	El cual establece que todas las entidades privadas deben velar por la correcta implementación de la gestión de riesgo de desastres desde sus competencias, en cumplimiento de sus propios mandatos y normas que los rigen.
Decreto 599 de 2013	Alcaldía Mayor de Bogotá D. C.	Todo el documento	Por el cual se establecen los requisitos para el registro, la evaluación y la expedición de la autorización para la realización de las actividades de aglomeración de público en el Distrito Capital.
Resolución 0256 de 2014	Unidad Administrativa Especial Dirección	Todo el documento	Por medio de la cual se reglamenta la conformación, capacitación y entrenamiento para las brigadas contraincendios de los sectores

	Nacional de Bomberos		energéticos, industriales, petroleras, mineros, portuarios, comerciales y similares en Colombia.
Decreto 1072 de 2015	Ministerio de Trabajo	Artículo 2.2.4.6.25.	Por medio del cual el empleador debe implementar y mantener las disposiciones en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, contratistas y subcontratistas, así como visitantes y proveedores.

Adicionalmente, como estándar internacional es importante tener en cuenta la aplicación de la Norma NFPA 101 de 2003 (Código Seguridad Humana en incendios de edificios y estructuras, expedido por la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego de Estados Unidos), que corresponde al conjunto de normas para la protección contra incendios de los ocupantes de edificaciones nuevas y antiguas, incluyendo consideraciones para la seguridad humana en fábricas, establecimientos comerciales, bodegas, entre otros.

El Código de seguridad humana contempla diez (10) objetivos principales:

1. Proveer salidas adecuadas independientes de cualquier otra protección.
2. Asegurar que la construcción garantice la integridad estructural durante un incendio mientras los ocupantes evacúan.
3. Proveer salidas diseñadas de acuerdo con el tamaño, forma y naturaleza del tipo de ocupación.

4. Asegurar que las salidas permanezcan despejadas, sin obstrucciones y sin llave.
5. Velar porque las vías de evacuación estén claramente identificadas para evitar confusión al alcanzar la salida.
6. Proveer iluminación adecuada.
7. Asegurar detección temprana del fuego.
8. Proveer salidas adicionales alternas.
9. Asegurar la protección adecuada de las conducciones verticales.
10. Dar cabida a criterios de diseño que vayan más allá del alcance del Código y ajustados al uso normal y a las necesidades propias de cada tipo de ocupación (NFPA, 2003).

3.5.VARIABLES

Las variables que utilizadas en el desarrollo de la presente investigación se refieren a los requisitos generales que debe tener un plan de emergencias enfocado para discotecas de Bogotá D.C. Asegurando la inclusión de dichos requisitos, la guía contiene las siguientes temáticas:

Introducción

¿Qué es una emergencia?

¿Cuáles son las clases de emergencias que se pueden presentar en las discotecas de Bogotá D.C.?

¿Qué es un plan de emergencias?

¿Cuál es la finalidad y los beneficios de contar con un plan de emergencias en discotecas de Bogotá D.C.?

¿Cómo organizar un plan de emergencias en una discoteca de Bogotá D.C.?

· Comité de emergencias

- Brigada de emergencias
- Elementos y equipos de emergencias
- Señalización de emergencias
- Rutas de evacuación
- Sistema de iluminación de emergencias
- Tiempo de evacuación
- Simulacros de emergencias

¿Cómo actuar antes, durante y después de una emergencia?

Evaluando la emergencia observaciones de la emergencia

4. DISEÑO METODOLÓGICO

4.1.TIPO DE INVESTIGACIÓN

En la metodología de esta investigación se emplea la investigación descriptiva, ya que se busca caracterizar la realidad de la población objeto del presente estudio (discotecas de Bogotá D.C.), frente a sucesos relacionados con emergencias y desastres.

También se aplicará investigación aplicada, buscando como fin práctico el diseño de una guía que aplique a discotecas de Bogotá D.C. (como población objeto del presente estudio), buscando ofrecer a estos establecimientos las herramientas básicas y estrategias para afrontar en la mejor forma situaciones de emergencia.

4.2.DISEÑO DE INVESTIGACIÓN

El procedimiento utilizado para realizar este estudio se efectuó con las siguientes fases o etapas, así:

1. Revisión bibliográfica.
2. Consulta de diagnóstico.
3. Diseño preliminar de la cartilla.
4. Validación del contenido de la cartilla por Asesor designado.
5. Ajustes / correcciones a la luz de la validación.
6. Presentación de la cartilla final.

4.3.POBLACIÓN OBJETO

La población objeto de estudio para esta investigación son las discotecas de la ciudad Bogotá D.C., para lo cual no se aplica muestreo probabilístico aleatorio ya que la guía modelo para

implementación de plan de atención y respuesta ante emergencias es flexible y puede ser implementada en discotecas de cualquier tipo y bajo diferentes características.

4.4.FUENTES PARA LA OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN

Las fuentes utilizadas para la obtención de la información, tanto primaria como secundaria, se encuentran relacionadas a continuación, a saber

4.4.1. Fuentes Primarias.

- Estudio para la prevención de desastres para Bogotá y ocho municipios aledaños, efectuado por la Agencia Internacional de Cooperación de Japón – JICA -, la Oficina de Prevención y Atención de Emergencias de Cundinamarca – OPAD y Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá.. - FOPAE. 2002.
- Norma NFPA 101 de 2003 (Código Seguridad Humana en incendios de edificios y estructuras, expedido por la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego de Estados Unidos).
- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente (NSR-10).
- Legislación nacional aplicable a planes de emergencias en Colombia y a nivel distrital (Bogotá D.C.).
- Diversos diarios impresos de Colombia, entre otros El Espectador, El Tiempo; El Colombiano y La República, cuyas referencias han sido citadas en la presente investigación.

4.4.2. Fuentes Secundarias.

- Guía de la amenaza sísmica en Bogotá, realizada por la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias (DPAE). 2005.
- Guías de Preparación para Emergencias Fascículo I (Recomendaciones Generales ante una Emergencia) y Fascículo III (Movimientos Sísmicos). Bogotá, 2009, emitidas por Colmena Riesgos Profesionales
- Manual para la elaboración de planes empresariales de emergencia y contingencias y su integración con el Sistema Nacional para la Prevención y Atención de Desastres. Bogotá, emitido por la Dirección General para la Prevención y Atención de Desastres (2003).

5. RECURSOS

Para la ejecución y finalidad del desarrollo del presente proyecto, se evaluaron los costos y recursos requeridos (humanos, físicos, técnicos, tecnológicos, y financieros), con el fin principal de presentar un estimado aproximado que oriente e indique las dimensiones del proyecto.

Lo anterior teniendo en cuenta que se estima que el proyecto tenga una duración de siete (07) meses con una intensidad de doce (12) horas mes/estudiante.

Tabla 4.

Recursos para ejecución del proyecto investigativo.

ANEXO 3. ASIGNACIÓN DE RECURSOS PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO INVESTIGATIVO									
RECURSOS HUMANOS ASIGNADOS									
Nº	Nombre del profesional	Profesión básica	Función básica dentro del proyecto	Dedicación hora / mes	Duración del Proyecto en meses	Total horas asignadas	Valor de hora (moneda profesional)	Total valor	Implica desembolso (SI/NO)
1	Juan Camilo Benavides Rojas	Ingeniero Industrial	Investigación, desarrollo y ejecución del proyecto	12	7	84	\$ 80.000,00	\$ 5.040.000,00	NO
2	Ana María Pardo Bossa	Diseñadora	Investigación, desarrollo y ejecución del proyecto	12	7	84	\$ 80.000,00	\$ 5.040.000,00	NO
3	Jimmy Maestrely Palacio Latorre	Economista	Investigación, desarrollo y ejecución del proyecto	12	7	84	\$ 80.000,00	\$ 5.040.000,00	NO
4	Roberto Saavedra Angulo	Ingeniero Industrial	Asesoría en el direccionamiento del desarrollo del proyecto	4	6	24	\$ 100.000,00	\$ 2.400.000,00	NO
							TOTAL VALOR RECURSO HUMANO	\$ 17.520.000,00	
RECURSOS FÍSICOS, TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS									
Nº	Descripción del Recurso	Cantidad requerida	Función básica dentro del proyecto	Dedicación hora / mes	Duración del Proyecto en meses	Total horas asignadas	Valor por ítem	Total valor	Implica desembolso (SI/NO)
1	Instalaciones físicas	1	Reuniones de los participantes para el desarrollo de la investigación (estudiantes)	6	7	42	\$ 100.000,00	\$ 4.200.000,00	NO
2	Instalaciones físicas	1	Reuniones con los asesores del proyecto	3	6	18	\$ 100.000,00	\$ 1.800.000,00	NO
3	Transporte	N.A.	Transporte para el traslado a las diferentes reuniones programadas (estudiantes y asesores)	40	7	280	\$ 10.000,00	\$ 2.800.000,00	SI
4	Equipo de cómputo	3	Suministrar el apoyo técnico para la investigación y desarrollo del proyecto	12	7	252	\$ 5.000,00	\$ 1.260.000,00	NO
5	Telecomunicaciones (Teléfono/celular)	3	Comunicación de los participantes del proyecto (estudiantes y asesores)	1	7	7	\$ 50.000,00	\$ 350.000,00	SI
6	Consulta bibliográfica	3	Consulta en internet de información para el desarrollo del proyecto investigativo	6	7	126	\$ 1.000,00	\$ 126.000,00	SI
7	Papelaría	N.A.	Copias e impresiones para la revisión de documentos y entregables	-	-	-	\$ 250.000,00	\$ 250.000,00	SI
							TOTAL VALOR RECURSOS FÍSICOS, TÉCNICOS Y TECNOLÓGICOS	\$ 10.786.000,00	
							SUB-TOTAL DE RECURSOS INVERTIDOS EN LA INVESTIGACIÓN	\$ 28.306.000,00	
							IMPREVISTOS (10%)	\$ 2.830.600,00	
							TOTAL DE RECURSOS INVERTIDOS EN LA INVESTIGACIÓN	\$ 31.136.600,00	

6. CRONOGRAMA

Una vez aprobado sea aprobado el proyecto, para su desarrollo y ejecución se tendrán en cuenta las siguientes actividades que se estima sean ejecutadas en las fechas indicadas, así:

Tabla 5.

Cronograma de Actividades.

[illegible]

7. RESULTADOS

A continuación se presentan los resultados obtenidos de la presente investigación de acuerdo con los objetivos definidos para el diseño de una guía dirigida a propietarios y/o administradores de una discoteca de la ciudad de Bogotá D.C., que les brinde herramientas y estrategias básicas y necesarias para diseñar y ejecutar planes de atención y respuesta ante emergencias.

1. Carencia de implementación de requerimientos por entes especializados en materia de planes de emergencias en discotecas de la ciudad de Bogotá D.C.: Para tal fin, se partió de la revisión de fuentes bibliográficas y de consulta para evidenciar las deficiencias de mecanismos y estrategias para la atención y respuesta ante situaciones de emergencia por parte de las discotecas de Bogotá D.C., con base en la legislación nacional vigente y demás requisitos aplicables. Esta consulta estuvo acompañada de la investigación de estadísticas referentes a la ocurrencia de emergencias no solo a nivel local (Bogotá D.C.), sino también a nivel nacional e internacional, con el fin de sustentar la necesidad de la realización de esta herramienta de gestión útil para los propietarios y administradores de discotecas.

Como resultado de la investigación, se puede indicar que solo el 1% de ochocientos setenta y cinco (875) discotecas en la ciudad de Bogotá D.C., cumplen con los estándares de seguridad, entre otras, salidas de emergencias, planes de evacuación, elementos de emergencias. Sin embargo; las autoridades y los organismos encargados de controlar e inspeccionar dichos establecimientos, han hecho público constantemente las deficiencias encontradas, invitando así a propietarios, administradores y a toda la comunidad en general, a dar cumplimiento a la normatividad vigente en planes de atención y respuesta ante emergencias así como a

denunciar las falencias observadas, señalando que pocos bares y discotecas están preparadas para atender una emergencia e informando la importancia de salvaguardar la vida e integridad de las personas que asisten a este tipo de establecimientos.

2. Estándares y normatividad vigente relacionados con la preparación, atención y respuesta ante emergencias en discotecas de la ciudad de Bogotá D.C.: La presente investigación con base en las evidencias encontradas en la consulta de fuentes bibliográficas y estadísticas relacionadas con causas de ocurrencia de situaciones de emergencia en discotecas, era preciso también identificar y analizar los requisitos legales así como los estándares nacionales e internacionales relacionados con la preparación de emergencias, indicados en el Marco Legal del presente documento.

En general y como resultado de la investigación se resalta los lineamientos de la norma NFPA 101 de 2013 (Código Seguridad Humana en incendios de edificios y estructuras, expedido por la Asociación Nacional de Protección contra el Fuego de Estados Unidos), la cual ofrece las directrices para la protección contra incendios de los ocupantes de diferentes edificaciones, así mismo a nivel nacional, en Colombia, se cuenta con diferente normatividad relacionada con planes de emergencias, resaltando la aplicabilidad de la última legislación relacionada con seguridad y salud en el trabajo Artículo 2.2.4.6.25. del Decreto 1072 de 2015 “Por medio del cual el empleador debe implementar y mantener las disposiciones en materia de prevención, preparación y respuesta ante emergencias, con cobertura a todos los centros y turnos de trabajo y todos los trabajadores, contratistas y subcontratistas, así como visitantes y proveedores”. Es importante también señalar el Reglamento Colombiano de Construcción Sismoresistente NSR 10, el cual ofrece los requisitos generales para protección contra incendios en las edificaciones.

Sin embargo, y aun cuando se cuenta con diferente normatividad relacionada con planes de atención y respuesta ante emergencias, esta es de tipo general aplicable a diferentes establecimientos de aglomeración de personas, sin lograr identificar directrices claras y requisitos específicos para discotecas, cabe señalar que el Concejo de Bogotá D.C. mediante el proyecto de acuerdo No. 142 de 2005 pretende crear el “Registro Distrital de Bares y Discotecas”, el cual en resumen trata de sistematizar las normas y reglamentos de seguridad y de emergencia que existen y que deben observar los propietarios de estos negocios; dicho aun no ha sido aprobado, actualmente los organismos encargados toman como única medida sellar temporalmente estos lugares, permitiendo de este modo que la seguridad ante una emergencia siga siendo flexible con ausencia de sanciones y medidas eficaces para discotecas en la ciudad de Bogotá D.C.

3. Estructurar la guía dirigida a propietarios y administradores de discotecas de Bogotá D.C., con el fin de implementar un plan de atención de emergencias en el marco de los sistemas de gestión de seguridad y salud en el trabajo: Una vez conocidas las deficiencias reflejadas principalmente en estadísticas de ocurrencias de emergencia y sus consecuencias y conociendo los requisitos legales y otros aspectos aplicables en materia de sistemas de gestión de seguridad, salud en el trabajo y la atención de emergencias, se determinaron las características y condiciones básicas y fundamentales que deben tener en cuenta los encargados de garantizar el óptimo funcionamiento de las discotecas de Bogotá D.C., para implementar un plan de emergencias en estos establecimientos.

Es entonces que, como resultado principal y tangible de esta investigación se logró una guía que contiene herramientas y estrategias básicas para la ejecución de planes de atención y respuesta ante emergencias en discotecas de Bogotá D.C. Esto como resultado a una sentida falencia de los sectores conformados principalmente por micro, pequeñas y medianas empresas, quienes también tienen la obligatoriedad de implementar las medidas

contempladas en un sistema de gestión de seguridad, salud en el trabajo y atención de emergencias.

Como resultado se presentaron una serie de recomendaciones a tener en cuenta para lograr la adecuada implementación de las medidas de gestión, acompañadas de los resultados y planes de acción obtenidos de la implementación de los simulacros (ó atención de situaciones de emergencia reales) al interior de este tipo de establecimientos, definiendo así, entre otros aspectos, qué es un plan de emergencias, beneficios de su aplicabilidad, y en general se describen los pasos para su organización y actuación ante una emergencia presentada al interior de una discoteca.

Por otro lado y para efectos de conocer el estado de preparación, atención y respuesta de emergencias, se dispuso en el numeral 7. Evaluando la Emergencia de la guía modelo, una lista de chequeo por medio de la cual cada establecimiento podrá efectuar un diagnóstico de sus condiciones antes, durante y después de la ocurrencia de una situación de emergencia, en el marco del ciclo de mejora continua, así

Planear Las actividades a realizar y los recursos con los que se debe contar para la gestión antes de la ocurrencia de las emergencias.

Hacer Implementación de las actividades planificadas y utilización de los recursos para tal fin (durante la emergencia).

Verificar una vez ocurrida la emergencia (ó realizado el simulacro), por medio del uso de la lista de chequeo se pretende evidenciar el resultado de la actuación del personal frente a la situación de emergencias, además evaluar su grado de preparación y de asignación de los recursos.

Actuar una vez conocidos los resultados de la atención de la situación de emergencia (o realización del simulacro), se busca que el administrador o propietario tenga las suficientes herramientas para tomar las medidas correctivas del caso, y fortalecer aquellas que considere

necesarias de acuerdo con el resultado obtenido, buscando así la mejora del sistema de gestión en seguridad y salud.

Es importante anotar que dada la flexibilidad de esta guía, bien podría ser aplicada a discotecas no sólo del ámbito distrital, sino también nacional e internacional, teniendo en cuenta las tendencias actuales de los modelos económicos, aperturas, tratados de libre comercio y un mundo cada vez más globalizado. Así mismo, siempre teniendo en cuenta que si el modelo se proyecta para ser aplicado a nivel internacional, necesariamente se deberá consultar la legislación de cada país para aplicar los correspondientes ajustes y adecuaciones.

8. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

8.1.CONCLUSIONES

El objetivo fundamental de este trabajo investigativo fue abordar la carencia de mecanismos estructurados y planteados para atender y responder ante emergencias que pueden alterar la integridad de la comunidad (individual y colectiva) y los bienes en general de una discoteca de la ciudad de Bogotá D.C., evidenciando la preocupación de diversas entidades por la ausencia de planes de emergencias, desconocimiento de las responsabilidades, y por tanto el incumplimiento de la legislación existente para el tema de planes de emergencia. Así pues, el aporte principal de este estudio consistió en diseñar una guía para la implementación de plan de atención y respuesta ante emergencias para discotecas en la ciudad de Bogotá D.C., la cual ha sido elaborada por especialistas en seguridad y salud en el trabajo con experiencia en el diseño e implementación de planes de emergencias en diferentes sectores del país, por lo cual la guía ofrece los lineamientos básicos para dar cumplimiento a la normatividad vigente en materia de seguridad industrial.

Las conclusiones que se derivan del presente trabajo investigativo se exponen a continuación

- Mediante la aplicabilidad de la guía se busca ofrecer a propietarios y administradores de discotecas, estrategias y herramientas básicas para implementar medidas de control y respuesta ante situaciones adversas, con el fin de que preserven y mejoren la calidad de vida y condiciones de bienestar de sus trabajadores, clientes, visitantes y comunidad en general.

- Un plan de emergencias como medida preventiva en una discoteca evitará o minimizará las lesiones y pérdidas, así como los daños que se puedan presentar al ambiente e instalaciones como resultado de una emergencia. Adicionalmente permitirá evitar sanciones o cierre de establecimientos por el incumplimiento de la normatividad vigente en materia de seguridad y planes de emergencia.
- Con la adopción de las diferentes estrategias indicadas en la guía, una discoteca tendrá la capacidad de afrontar posibles eventualidades, asignando responsabilidades y tareas que conllevarán a la reducción de costos por la atención de emergencias reales, así como demandas por incumplimiento de la legislación aplicable a este tipo de establecimientos.
- Los propietarios y administradores de discotecas cuentan con una guía que define las actividades necesarias y básicas para la organización y cumplimiento de un plan de emergencias, entre otras comité y brigada de emergencias, elementos y equipos de emergencias, señalización, sistemas de iluminación; así mismo, informa las actuaciones de seguridad y que se deben tener en cuenta antes, durante y después de una emergencia.
- La guía está diseñada de tal forma que sea flexible y pueda ser desarrollada y aplicada al interior de cualquier tipo de discoteca de Bogotá D.C., así mismo, teniendo en cuenta la mediana o escasa cultura que se puede encontrar en el sector de discotecas en materia de planes de emergencia, los investigadores del estudio tuvieron mucho cuidado en presentar un documento dinámico utilizando términos de fácil aplicabilidad.

8.2.RECOMENDACIONES

- Para lograr una exitosa implementación de la guía es indispensable el compromiso de propietarios y administradores apoyando las actividades de seguimiento y disponiendo los recursos necesarios (humanos, financieros, tiempo, técnicos, entre otros), para llevar a cabo las diferentes actividades que se requieren para implementar un plan de atención y respuesta ante emergencias.
- Implementar, con base en la guía y las iniciativas que se consideren convenientes, el plan de emergencias, requerimientos y necesidades en discotecas de Bogotá D.C.dado su grado de importancia, necesidad sentida, cumplimiento con la legislación vigente, entre otros factores.
- En concordancia con la legislación vigente y organismos de socorro, se deben realizar campañas de sensibilización, motivación y puesta en marcha de planes de emergencia, contando con la participación de propietarios, administradores, empleados, clientes y demás grupos de interés de las discotecas.
- Como medidas de prevención y para dar respuesta efectiva a emergencias presentadas, se recomienda efectuar inspecciones periódicas en la discoteca, para verificar, entre otros, estado de los elementos y equipos de emergencias, aspectos de orden y limpieza, estado de instalaciones eléctricas, sistemas de conducción de aguas y gases. Así mismo estas inspecciones deben hacerse extensivas a las diferentes áreas o lugares de la discoteca. Estas inspecciones y verificaciones deben incluir también la señalización de emergencias, así como las rutas de evacuación y puntos de encuentro.
- Como parte de la implementación y desarrollo de la guía para la elaboración del plan de atención y respuesta ante emergencias en discotecas de Bogotá D.C., es importante que se realicen campañas de educación, capacitación, y entrenamiento, que sensibilicen a la comunidad sobre la importancia de la preparación y atención de emergencias, incluyendo

temas, entre otros, simulacros de prevención, control y combate de incendios, primeros auxilios y preparación y atención de emergencias / evacuación de instalaciones.

- Aplicar con la mejor disponibilidad, medida y diligencia, la serie de planteamientos y recomendaciones plasmadas en la guía tendientes a ofrecer las mejores condiciones de protección y seguridad a los propietarios, administradores, trabajadores, clientes y visitantes en general de las discotecas, asegurando su permanente y continua revisión y ajustes para lograr la óptima preparación y respuesta ante situación de emergencia.

9. Anexo 1. Guía modelo para atención y respuesta ante emergencias



ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

1. QUÉ ES UNA EMERGENCIA
2. CLASES DE EMERGENCIAS
3. QUÉ ES UN PLAN DE EMERGENCIA
4. FINALIDAD Y BENEFICIOS DE UN PLAN DE EMERGENCIA
5. CÓMO ORGANIZAR UN PLAN DE EMERGENCIAS
 - 5.1. COMITÉ DE EMERGENCIAS
 - 5.2. BRIGADA DE EMERGENCIAS
 - 5.2.1. FORMACIÓN DE LA BRIGADA
 - 5.3. ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIAS
 - 5.3.1. SISTEMAS DE ALARMAS
 - 5.3.2. EXTINTORES
 - 5.3.3. BOTIQUÍN
 - 5.3.4. CAMILLA
 - 5.3.5. RADIO TRANSISTOR
 - 5.3.6. CINTA BICOLOR
 - 5.3.7. PALETA PARE - SIGA
 - 5.3.8. RADIOS DE COMUNICACIÓN INTERNA
 - 5.4. SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS
 - 5.4.1. PLANOS DE EVACUACIÓN

5.5. RUTAS DE EVACUACIÓN

- 5.5.1. SALIDA DE EMERGENCIAS
- 5.5.2. PUERTA DE SALIDA
- 5.6. SISTEMA DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIAS
- 5.7. SENSORES DE DETECCIÓN DE HUMO Y ROCIADORES DE AGUA
- 5.8. TIEMPO DE EVACUACIÓN
- 5.9. SIMULACROS DE EMERGENCIAS
6. COMO ACTUAR ANTES, DURANTE Y DESPUÉS DE UNA EMERGENCIA
 - 6.1. ANTES DE UNA EMERGENCIA
 - 6.2. DURANTE UNA EMERGENCIA
 - 6.3. DESPUÉS DE UNA EMERGENCIA
7. EVALUANDO LA EMERGENCIA
 - 7.1. LISTA DE CHEQUEO PARA EVALUAR LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS EN LA DISCOTECA
 - 7.1.1. PREPARACIÓN ANTES DE LA EMERGENCIA
 - 7.1.2. REACCIÓN DURANTE DE LA EMERGENCIA
 - 7.2. INFORMACIÓN GENERAL DEL SIMULACRO / EMERGENCIA EN LA DISCOTECA

INTRODUCCIÓN



La prestación de los servicios de las discotecas en la ciudad de Bogotá D.C., puede estar acompañada de diversas situaciones y/o condiciones que inesperadamente pueden desencadenar emergencias y atentar contra la vida, salud e integridad de las personas, donde la diferencia entre una repercusión alta o baja puede radicar en el nivel de preparación de la comunidad, así como de las instalaciones donde funcionan este tipo de negocios, para actuar en forma proactiva frente a desastres o emergencias, bien sean de origen humano, tecnológico o natural.

Cuando se habla de prevención, atención y respuesta ante emergencias, es común encontrar que las personas no siempre actúan pensando en comunidad, ya que siempre tienden a pensar que los desastres solamente les ocurren a los demás a niveles laborales, en eventos masivos y/o en zonas de ubicación geográfica vulnerables. Sin embargo, basta con inspeccionar las instalaciones físicas de las discotecas de la ciudad para evidenciar la notable carencia de preparación de la comunidad, así como la ausencia de planes para el control y atención de las emergencias, sumado a la presencia de peligros y situaciones inherentes a las actividades que desarrollan en este tipo de establecimientos. Es de anotar que en estas condiciones, se pueden ver involucrados directamente los trabajadores (incluyendo contratistas y proveedores), así como también podrían afectar a los clientes y/o visitantes.

Por tal razón, se presenta esta guía modelo, la cual brinda elementos y herramientas básicas enfocadas a apoyar a propietarios y administradores de las discotecas, fortaleciendo de esta forma sus estrategias para la atención y respuesta ante emergencias.

Nota: Dado que las medidas descritas en la presente guía son base para atender situaciones de emergencia que se puedan presentar en las discotecas de Bogotá D.C., se sugiere que para su adecuada implementación y efectividad se cuente con el apoyo y acompañamiento de personal competente, además de la asignación de recursos (físicos, económicos, humanos, técnicos, tecnológicos, entre otros), los cuales son necesarios y determinantes en el desarrollo de las actividades descritas en este modelo.

1. ¿QUÉ ES UNA EMERGENCIA?

Es toda situación que implique un "estado de perturbación parcial o total a un sistema", generalmente ocasionado por la ocurrencia de un evento inesperado e inesperado, cuya magnitud puede requerir de una ayuda superior a la disponibilidad de los recursos propios del establecimiento, además de procedimientos especiales para su adecuado manejo.

2. CLASES DE EMERGENCIA

En las discotecas de Bogotá D.C., se pueden presentar diversos tipos de emergencias, entre las cuales se pueden resaltar principalmente:

- ✓ Aquellos eventos relacionados con la ocurrencia de catástrofes naturales, tales como sismos y/o terremotos. En este caso y como factor agravante, muchas edificaciones en las cuales funcionan discotecas, no fueron construidas con requisitos sísmo resistentes, por lo que se pueden ver gravemente afectadas en caso de que ocurra una emergencia relacionada con este evento.
- ✓ Se encuentran también las emergencias relacionadas con incendios, ocasionados principalmente por fallas eléctricas, manipulación inadecuada de líquidos inflamables, fuga de gases y combustibles, acumulación de basuras y cigarrillos mal apagados, entre otros. Sumado a estas situaciones, las discotecas carecen de condiciones adecuadas de ventilación y sistemas contra incendio.
- ✓ Es de resaltar también la posible ocurrencia de explosiones, que bien pueden estar relacionadas con atentados terroristas.

3. QUÉ ES

Son todas aquellas medidas destinadas a prevenir y controlar en forma oportuna y adecuada las situaciones de emergencia que se puedan presentar en una discoteca. Adicionalmente, brinda herramientas a la comunidad para afrontar situaciones de emergencia que en un momento determinado pueden afectar su integridad física (ya sea de forma individual o colectiva), así como los recursos y bienes materiales.

4. FINALIDAD BENEFICIOS

- ✓ Contribuir a salvaguardar la vida, salud e integridad de trabajadores (incluyendo contratistas y proveedores), así como de los clientes y/o visitantes del establecimiento, asegurando la conservación y mantenimiento de los bienes y recursos expuestos a diferentes situaciones de peligro en las discotecas.
- ✓ Velar y propiciar por la aplicación y cumplimiento de las normas y procedimientos de seguridad para emergencias establecidos por las autoridades competentes, con el fin de evitar situaciones de emergencia que generen lesiones, daños y/o pérdidas.
- ✓ Desarrollar e impulsar la realización de programas permanentes de educación, capacitación y entrenamiento en materia de prevención y atención de emergencias.
- ✓ Contar con la capacidad de afrontar posibles eventualidades que se puedan presentar, asignando responsabilidades y tareas que conllevarán a la reducción de costos por atención de emergencias reales.
- ✓ Cumplir con la legislación nacional vigente, la cual exige la realización de actividades para atender y controlar situaciones de emergencia en las discotecas de Bogotá D.C., evitando de esta forma la imposición de multas y/o sanciones por parte de las autoridades competentes, tanto distritales como nacionales.

5. CÓMO ORGANIZAR UN PLAN DE EMERGENCIAS

Una vez el personal sea consciente de la importancia y necesidad de contar con un plan de emergencias en la discoteca, es importante aplicar las siguientes medidas para la organización y adecuada aplicabilidad del plan. Estas medidas son:

Se debe conformar este Comité, constituido por los trabajadores de la discoteca (de los diferentes turnos de trabajo) y liderado por el propietario y/o administrador (siendo éste el Director de Emergencias). La función principal del Comité es la de coordinar las actividades que conllevan el antes, el durante y el después de una emergencia.

Las principales funciones de este Comité son:

5.1. COMITÉ DE EMERGENCIAS

- ✓ Programar, dirigir, ejecutar y evaluar el desarrollo del plan de emergencias de la discoteca, organizando la brigada de emergencias (ver punto 5.2. Brigada de Emergencias).
- ✓ Suministrar la información según el tipo de emergencia ocurrida, con el fin de tomar las acciones del caso según el tipo de situación que se presente.
- ✓ Tomar oportunamente las mejores decisiones para asegurar el bienestar y protección de la comunidad, así como de los bienes materiales de la discoteca. Estas decisiones pueden consistir en:
 - ✓ Atender la emergencia con los recursos propios, y con el apoyo de la brigada de emergencias.
 - ✓ Requerir la ayuda de organismos de socorro (haciendo uso, por ejemplo, de la línea única de emergencias 123).
 - ✓ Evacuar a las personas presentes en la discoteca hacia un punto que les brinde seguridad (punto de encuentro).

5.2. BRIGADA DE EMERGENCIAS



Es el grupo de empleados de la discoteca debidamente organizado, motivado, entrenado y equipado, conformado con el fin de brindar respuesta oportuna y adecuada frente a situaciones de emergencia.

Con la debida preparación y entrenamiento, la brigada es un equipo clave para prevenir y controlar situaciones de emergencia que pueden ocasionar lesiones a la comunidad, daños a la propiedad y/o impactos al medio ambiente. Es de anotar que por lo general, el 10% de la población total es quien conforma esta brigada, resaltando la importancia de que sea seleccionado personal de todos los turnos de trabajo y de las diversas áreas de apoyo (incluyendo vigilancia y seguridad en caso de que exista). Se sugiere dotar a los brigadistas de un elemento identificador (por ejemplo, chaleco o brazalete), para que la comunidad los reconozca como grupo de apoyo en caso de emergencia.

5.2.1.

FORMACIÓN DE BRIGADA

El Director de Emergencias debe asegurar que la brigada cuente con el conocimiento, el entrenamiento y las destrezas para atender situaciones adversas que se puedan presentar en la discoteca, que pongan en peligro la integridad de los trabajadores (incluyendo contratistas y proveedores), así como de los clientes y/o visitantes. Por tal razón, este grupo debe participar en actividades de capacitación y entrenamiento periódicamente (que combinen la teoría y la práctica), en temas relacionados principalmente con:

- ✓ Organización y actuación para diversos tipos de emergencia, que incluyan medidas relacionadas con qué hacer antes, durante y después del evento.
- ✓ Prevención, control y combate de incendios.
- ✓ Primeros auxilios. Se sugiere que todo el personal que labora en la discoteca sea capacitado en este tema.
- ✓ Evacuación de instalaciones.

5.3.

ELEMENTOS Y EQUIPOS DE EMERGENCIAS



Se sugiere que la discoteca cuente con la siguiente dotación de elementos y equipos para atender casos de emergencias, los cuales deben estar en un sitio específico (debidamente señalado).

5.3.1. Sistema de alarmas: El establecimiento debe contar con alarmas para indicar la ocurrencia de una emergencia, así como la evacuación del personal en caso de ser requerida. Este sistema puede estar conformado por pitos, alarmas (audibles y/o visuales), megáfonos, entre otros.

5.3.2. Extintores: Se hace necesario dotar a la discoteca con extintores contra incendio. Para realizar la dotación de estos equipos, se debe tener en cuenta, entre otras características, el (los) tipo (s) de extintor (es) a ubicar en las diversas áreas de la discoteca, así como su cantidad (se sugiere revisar la Norma Técnica Colombiana NTC 2885 de 2009 (segunda actualización). La distribución y ubicación de los extintores se determina por medio de un estudio físico del área que va a ser protegida, asegurando siempre que los lugares en los cuales van a ser ubicados ofrezcan condiciones de fácil acceso y libres de obstáculos, que aseguren su visibilidad y acceso, así como evitando su daño físico y/o deterioro.

Para asegurar su adecuado funcionamiento, es necesario, que los extintores sean inspeccionados periódicamente con el fin de verificar su óptimo estado. Como resultado de estas inspecciones, se deben implementar las medidas de mejora necesarias, manteniendo los registros asociados.

5.3.8. Radios de comunicación interna: Para efectos de asegurar la comunicación ágil y oportuna entre los miembros del Comité de emergencias y la brigada.

5.4.

SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS

La señalización en la discoteca debe ser utilizada para demarcar equipos y/o elementos necesarios para ayudar a enfrentar una emergencia, así como para indicar salidas de emergencias y rutas de evacuación. Dicha señalización debe ser fotoluminiscente, es decir, que en caso de corte de fluido eléctrico o disminución de visibilidad por presencia de humo, sea visible y guíe a las personas por la ruta de salida del establecimiento.

La señalización a instalar como mínimo en el establecimiento debe estar conformada por:

DESCRIPCIÓN	SEÑAL	DESCRIPCIÓN	SEÑAL
Salida de Emergencia		Extintor	
Ruta de evacuación			
Camilla		Alarma de emergencia	
Botiquín de primeros auxilios		Espacios libres del consumo de cigarrillo	

5.4.

SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIAS

La señalización en la discoteca debe ser utilizada para demarcar equipos y/o elementos necesarios para ayudar a enfrentar una emergencia, así como para indicar salidas de emergencias y rutas de evacuación. Dicha señalización debe ser fotoluminiscente, es decir, que en caso de corte de fluido eléctrico o disminución de visibilidad por presencia de humo, sea visible y guíe a las personas por la ruta de salida del establecimiento.

La señalización a instalar como mínimo en el establecimiento debe estar conformada por:

DESCRIPCIÓN	SEÑAL	DESCRIPCIÓN	SEÑAL
Salida de Emergencia		Extintor	
Ruta de evacuación			
Camilla		Alarma de emergencia	
Botiquín de primeros auxilios		Espacios libres del consumo de cigarrillo	

5.4.1.

PLANOS DE EVACUACIÓN

El plano de evacuación debe formar parte del sistema de señalización de emergencia de la discoteca, siendo su función principal la de informar a los trabajadores (incluyendo contratistas y proveedores), así como a clientes y/o visitantes, sobre los recorridos de evacuación y ubicación de elementos y/o equipos para atender emergencias, así como de los sistemas de alerta y alarma.

Este plano debe ser visible, y su sitio de ubicación debe garantizar su adecuada interpretación, para quien lo observe. La información contenida en el plano de evacuación debe ser clara, mostrando las condiciones reales del establecimiento.

5.5.

RUTAS DE EVACUACIÓN

Es preciso que todas las personas que conforman el equipo de trabajo de la discoteca, así como clientes y/o visitantes, conozcan la ruta de salida. Las principales indicaciones a tener en cuenta sobre las vías y rutas de evacuación son:

- ✓ Deben permanecer despejadas y libres de elementos que puedan obstaculizar el desplazamiento hacia una zona segura (punto de encuentro).
- ✓ Las salidas y puertas deben abrir hacia el exterior.
- ✓ Las puertas no deben cerrarse con llave.
- ✓ Las rutas de evacuación deben ser señalizadas con materiales visibles (fotoluminiscentes) y duraderos.

5.5.1.

SALIDAS DE EMERGENCIAS

Para el caso de establecimientos donde funcionan discotecas y de acuerdo con el Reglamento Colombiano de Construcción Sismorresistente NSR 10, el número de salidas de emergencia depende de la capacidad del lugar, así:

- ✓ Una discoteca con capacidad para cien (100) personas, debe tener una puerta exclusiva de emergencia.
- ✓ Si la discoteca tiene capacidad entre cien (100) y quinientas (500) personas, se debe contar con dos salidas de emergencia.
- ✓ Si la capacidad del establecimiento es hasta de mil (1000) personas, se debe disponer de tres (03) salidas de emergencia.

De acuerdo con el Reglamento Colombiano de Construcción Sismorresistente NSR 10, las dimensiones de las puertas de salida deben garantizar la evacuación de un promedio de sesenta (60) personas por minuto. El ancho de las puertas de un establecimiento destinado a la realización de eventos masivos nocturnos (como discotecas), debe medir como mínimo ochenta (80) centímetros. Si la puerta consta de dos módulos, cada uno debe tener una medida no menor a setenta (70) centímetros cada una.

5.5.2.

PUERTAS DE SALIDA

5.6.

SISTEMAS DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIAS

Debe instalarse un sistema de iluminación de emergencias para que, en caso de corte del fluido eléctrico, se active con el propósito de guiar a la comunidad para tomar la ruta de salida hacia el punto de encuentro. Este sistema debe permanecer encendido durante una hora y media después de ocurrida la emergencia, cubriendo áreas como pasillos, escaleras y puertas. Es importante ponerlo a prueba mensualmente para asegurar su adecuado funcionamiento.

5.7.

SENSORES DE DETECCIÓN DE HUMO Y ROCIADORES DE AGUA

Se deben instalar sensores de detección de humo y rociadores de agua como parte de las medidas de reacción ante un incendio en la discoteca. Su ubicación correcta estará determinada por un estudio previo realizado por personal competente.



5.8.

TIEMPO DE EVACUACIÓN

Es necesario que el Comité de emergencias y la brigada conozcan el tiempo teórico que se emplearía para evacuar a la población trabajadora (incluyendo contratistas y proveedores), así como a los clientes y/o visitantes de la discoteca hasta el punto de encuentro. Para tal fin, se debe realizar este cálculo sencillo para determinar su duración:

Variable	Descripción	Aplicación de la fórmula para determinar el Tiempo de Salida (TS)
N	Número de personas a evacuar. Corresponde al valor obtenido de la sumatoria de la población trabajadora de la discoteca y número máximo de clientes en un momento determinado.	Se utiliza la siguiente fórmula, con el fin de determinar el tiempo teórico de evacuación o tiempo de salida TS: $TS = \frac{N}{A \times K} + \frac{D}{V}$
A	Ancho de salida. Es la medida tomada al menor ancho registrado en puertas ó pasillos de evacuación, simulando de esta forma una situación extrema de salida. Esta medida se debe registrar en metros.	
K	Constante experimental. Corresponde a 1.3 personas metros / segundo. Este valor nunca cambia.	El valor obtenido de la anterior operación (obtenido en segundos) corresponde al tiempo total para desplazarse desde el punto más lejano hasta el punto de encuentro.
D	Distancia de recorrido en metros. Medida registrada desde el punto más lejano de la discoteca al punto de encuentro.	
V	Velocidad de desplazamiento: Corresponde a 0,6 metros / segundo.	Es de anotar que el tiempo real en caso de evacuación debe ser menor, pues para simular una condición muy extrema, se toman los datos de toda la población en un momento determinado (sumando población trabajadora y clientes), simulando que todos estuvieran en el establecimiento. El verdadero tiempo de evacuación total, es aquel cuando se verifica y confirma que la última persona ha llegado al punto de encuentro, incluyendo brigadistas (exceptuando aquellos casos en que por razones propias que exija la emergencia deban permanecer en el área de impacto).

5.9.

SIMULACROS DE EMERGENCIAS

Se deben efectuar ejercicios para simular la ocurrencia de diversas emergencias que se puedan presentar en la discoteca (principalmente las relacionadas con incendios, explosiones, sismos y/o terremotos, entre otras). Dichos simulacros deben incluir actividades tales como evacuación de instalaciones y atención de primeros auxilios, evaluando de esta forma la atención y respuesta de los integrantes del Comité de emergencias y de la Brigada. Estos ejercicios deben ser realizados como mínimo semestralmente.

Los resultados de los simulacros deben ser evaluados en conjunto por el Comité de emergencias y la brigada de la discoteca. Producto de esta evaluación, se identificarán las acciones de mejora correspondientes, las cuales deberán ser implementadas para asegurar la oportuna y eficaz respuesta ante situaciones de emergencia.



6. COMO ACTUAR ANTES, DURANTE DESPUÉS DE UNA EMERGENCIAS

Durante una emergencia, el instinto de conservación del ser humano generalmente nos lleva a reaccionar de diferentes formas. Por ejemplo, salir corriendo del lugar, gritar o incluso hasta sufrir desmayos. Por esta razón y bajo cualquier circunstancia, es indispensable que se mantenga la calma, tomando de esta forma las mejores decisiones con base en las diversas situaciones de emergencia que se puedan presentar.

Por tanto, a continuación se describen algunas actuaciones de seguridad a seguir y tener en cuenta por parte de los colaboradores de la discoteca vinculados a la atención de emergencias, a saber:

Previo a que las emergencias ocurran, es importante estar debidamente preparados. Por tanto, tenga en cuenta estas indicaciones:

6.1. ANTES DE UNA EMERGENCIA

- ✓ Tanto el personal interno (empleados, junto a contratistas y proveedores), así como el externo (clientes y/o visitantes) tenga conocimiento del plan de emergencias. Es necesario informarles las rutas de evacuación, puntos de encuentro e identificación de brigadistas de emergencias, buscando el mejor medio para ser comunicados (se podrán utilizar, por ejemplo, carteleros y/o plegables).

- ✓ Efectuar inspecciones de los elementos y equipos de emergencias, y en general a las instalaciones (incluyendo áreas de baile, preparación y consumo de bebidas y/o alimentos, así como bodegas, almacenes de materias primas y productos. Las instalaciones en general deben permanecer en óptimas condiciones de orden y aseo. Adicionalmente, se hace necesario la realización de mantenimientos periódicos preventivos de instalaciones y equipos en general (incluyendo aquellos utilizados para atender emergencias), detectando y corrigiendo oportunamente fallas y anomalías.

- ✓ Se organicen y ejecuten ejercicios de simulacros como preparación en caso de que se presenten situaciones reales de emergencia en la discoteca.

- ✓ Se cuente con brigada de emergencias debidamente formada y capacitada para atender situaciones de emergencia.

- ✓ Se verifiquen las condiciones de seguridad de las vías y lugares de evacuación, garantizando que estén despejadas, iluminadas y señalizadas. En caso de existir escaleras, estas deben contar con pasamanos y cintas antideslizantes para evitar caídas.

- ✓ Se realice la dotación de elementos y equipos para atender casos de emergencia.

- ✓ Se evalúen y adecuen las condiciones del establecimiento donde funciona la discoteca, evitando de esta forma la aparición de condiciones que puedan afectar su estructura, por ejemplo, grietas y fisuras en paredes. Así mismo, se deben asegurar condiciones óptimas de ventilación e iluminación.

- ✓ Se mantengan disponibles los números telefónicos de emergencia de entidades cercanas a la discoteca tales como hospitales y clínicas. Recuerde que la línea de atención de emergencias de Bogotá D.C. es el 123.

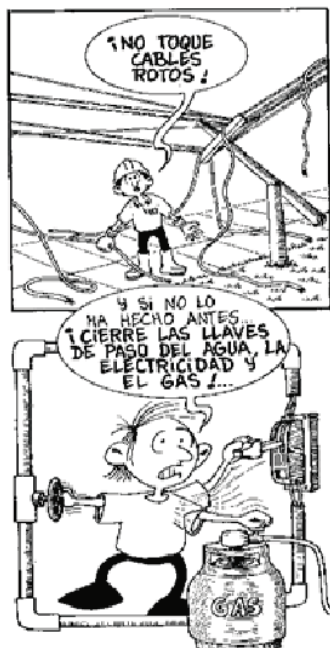
- ✓ Se realice un censo del personal que trabaja en la discoteca, junto con su información básica en caso de emergencia, tal como se indica a continuación:



<http://www.derechos.org/nizkor/publicaciones/uef17>

6.3.

DESPUÉS DE LA EMERGENCIA



<http://helid.digicollection.org/ev/d/kre02/1.html>

Cuando la emergencia haya terminado, es importante tener en cuenta las siguientes recomendaciones básicas:

- ✓ Verifique las condiciones del establecimiento si es que el personal evacuado puede ingresar nuevamente.
- ✓ Esté siempre atento a cualquier eventualidad que se pueda presentar después de la emergencia.
- ✓ Proporcione primeros auxilios en caso de requerirse.
- ✓ Identifique si hay incendios y de ser posible extíngalos. Elimine los peligros de incendio, desconecte el gas por seguridad y baje los interruptores de la energía.
- ✓ Escuche la radio por si emiten instrucciones.
- ✓ Si la emergencia ocurrida fue un sismo y/o terremoto, probablemente hayan réplicas del evento. ¡Este preparado!

7. EVALUANDO LA EMERGENCIA

7.1. LISTA DE CHEQUEO PARA EVALUAR LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS EN LA DISCOTECA

7.1.1. PREPARACIÓN ANTES DE LA EMERGENCIA

ITEM		OBSERVACIONES
1 ¿Se han realizado cambios o adecuaciones locativas en el establecimiento que implican cambios en las rutas actuales de evacuación?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
2 ¿La señalización de emergencias está en su sitio, es visible y vigente? Revise que las señales correspondan efectivamente al sitio de su ubicación. Incluya en esta verificación los planos de evacuación.	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
3 ¿Están los pasillos, escaleras y puertas de salida de emergencia libres de obstáculos? ¿Se dispone de los medios para abrir fácilmente desde adentro las puertas de emergencia?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
4 ¿Se cuenta con un sistema de iluminación de emergencias, y éste se encuentra en buen estado?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
5 ¿La alarma de emergencia se encuentra en buen estado, es de fácil acceso y está lista para ser utilizado en caso de emergencia?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
6 ¿Conocen los empleados y colaboradores los procedimientos en caso de emergencia y rutas de evacuación? ¿Se han comunicado a clientes y/o visitantes los aspectos relativos a la atención de emergencias, entre otros, rutas de evacuación y punto de encuentro?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	

LISTA DE CHEQUEO PARA EVALUAR LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS EN LA DISCOTECA		
PREPARACIÓN ANTES DE LA EMERGENCIA		
ITEM		OBSERVACIONES
7	Ha recibido el Comité de emergencias y la brigada instrucción o participado en prácticas de evacuación en los últimos meses?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
8	Conocen los colaboradores de la discoteca la forma de proceder en caso de que sea detectando un evento relacionado con una emergencia y saben a quién deben reportarlo?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
9	Se cuenta con la dotación e identificación para los brigadistas de emergencia ?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
10	Existen en el establecimiento condiciones que puedan dificultar la salida en caso de evacuación? Tenga en cuenta aspectos tales como cables sueltos, tomas en mal estado, instalaciones sobrecargadas, almacenamiento deficiente entre otros.	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
11	Se cuenta con la dotación requerida de equipos y recursos para la atención de emergencias? Revise recursos tales como extintores, botiquín, camillas y demás dotaciones de la discoteca.	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
12	Se encuentran disponibles los números de teléfono de hospitales y centros de atención de emergencias, así como la información de emergencias de los colaboradores de la discoteca?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

LISTA DE CHEQUEO PARA EVALUAR LA GESTIÓN DE EMERGENCIAS EN LA DISCOTECA		
7.1.2. REACCIÓN DURANTE DE LA EMERGENCIA		
ITEM		OBSERVACIONES
1	Si la actividad realizada fue un simulacro, ¿se informó durante el procedimiento que era un simulacro?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
2	¿El sistema de alarma fue percibido claramente?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
3	¿La orden de evacuación fue seguida por la comunidad en general?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
RUTA DE EVACUACIÓN		
4	¿Se encontraba libre de obstáculos, fácil de transitar y adecuadamente señalizada?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
5	¿Existen rutas alternas en caso de obstrucción de las rutas principales?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
PUNTO DE ENCUENTRO		
6	¿Es de dominio general el punto de encuentro (clientes y/o visitantes, colaboradores, etc.)?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
7	¿Está libre de elementos tales como cables, postes o árboles que puedan causar daños?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
8	¿La llegada del personal al punto de encuentro fue segura?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
9	¿Se evacuó a todos los colaboradores y clientes / visitantes? Registre el número en las observaciones.	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
10	¿Se efectuó la verificación del personal evacuado en el punto de encuentro?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
ORGANIZACIÓN INTERNA Y EXTERNA		
11	¿La comunicación entre los integrantes de la brigada fue efectiva?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
12	¿Hubo necesidad de efectuar contacto con entidades de apoyo externas? ¿Fue efectiva?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
ACTITUD DEL PERSONAL		
13	¿Hubo colaboración por parte de la comunidad durante la evacuación?	<input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
14	¿El personal evacuado sintió pánico o fue consciente de la situación y colaboró?	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
15	¿Cuál fue la palabra que describiría la actitud general del personal? a) Pánico b) Proactividad c) Sumisión	a) <input type="checkbox"/> b) <input type="checkbox"/> c) <input type="checkbox"/>

EVALUACIÓN DE LA EMERGENCIA
7.2. INFORMACIÓN GENERAL DEL SIMULACRO / EMERGENCIA EN LA DISCOTECA

CANTIDAD DE PERSONAS EVACUADAS		TIPO DE SIMULACRO / EMERGENCIA OCURRIDA:
HORA DE INICIO EMERGENCIA		
HORA DE ACTIVACION DE LA ALARMA		FECHA DEL EVENTO:
HORA DE INICIO DE EVACUACION		
HORA EN QUE LA PRIMERA PERSONA EVACUÓ		TIEMPO REAL DE EVACUACIÓN - Desde que la primera persona evacuó la discoteca hasta que la última persona llegó al punto de encuentro
HORA EN QUE LA ÚLTIMA PERSONA LLEGÓ AL PUNTO DE ENCUENTRO		
TIEMPO TEÓRICO DE SALIDA (TS) - Según la aplicación de la fórmula		

RECURSOS UTILIZADOS PARA LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS				
RECURSO	USO		NECESITA REPOSICIÓN (SI/NO)	OBSERVACIONES
	SI	NO		
Brigada de emergencias con chalecos				
Camilla				
Inmovilizadores				
Megáfono				
Radios de comunicación interna				
Paleta pare siga				
Extintor				
Pito				
Cinta bicolor para señalización				
Teléfono / celular				
Alarma de evacuación				
Botiquín				

OBSERVACIONES DE LA EMERGENCIA (Describe brevemente las observaciones y comentarios respecto al evento ocurrido / ejercicio realizado)
--

PERSONAL COLABORADOR DE LA DISCOTECA

CLIENTES y/o VISITANTES

OBSERVACIONES DE (L) (LOS) EVALUADOR (ES) DEL EVENTO

Recuerde: **"Es mejor estar preparados para algo que no va a suceder, a que nos suceda algo para lo cual no estamos preparados".**

Se espera que con la aplicación de esta guía, las discotecas de la ciudad de Bogotá D.C., conozcan e implementen medidas efectivas para estar preparadas en la mejor forma para atender situaciones de emergencia, velando así por mantener en óptimas condiciones la vida, salud y bienestar de la comunidad, así como cuidar y proteger sus bienes materiales y recursos.



<https://defensavivimamam.wordpress.com/2009/03/01/plan-comunal-de-emergencia/>

10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Etimología de la palabra discoteca del diccionario Lexicoom, Octubre 25 de 2014, disponible en <http://lexicoon.org/es/discoteca>

Pérez J. D. (2013) *Informe de la Secretaría General de la Alcaldía de Bogotá el diario El Espectador*, Octubre 25 de 2014 disponible en <http://www.elespectador.com/noticias/bogota/pocos-bares-y-discotecas-de-bogota-cumplen-condiciones-articulo-403220>

García A, (2008). *Especial seguridad industrial, Planes de Contingencia. Colombia, Bogotá. Asobares*, Octubre 25 del 2014 disponible en <http://www.asobares.org/images/prensa/articuloPlandeContingencia.pdf>

Ospina C (2013). *El tamaño de los bares dificulta el plan de seguridad. Colombia: Bogotá. Publicación Diario La República*, Octubre 25 de 2014, disponible en http://www.larepublica.co/empresas/el-tama%C3%B1o-de-los-bares-dificulta-el-plan-de-seguridad_30437

Pava J. (2013). *El tamaño de los bares dificulta el plan de seguridad. Colombia: Bogotá. Publicación Diario La República* Octubre 25 de 2014, disponible en http://www.larepublica.co/empresas/el-tama%C3%B1o-de-los-bares-dificulta-el-plan-de-seguridad_30437

Resolución 0256 de 2014, Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Bomberos. Noviembre 5 de 2014 *Bogotá cuenta con 10.217 bares* Noviembre, 7 de 2014 disponible en [el nuevo siglo.co, artículo de Http://www.elnuevosiglo.com.co/articulos/11-2012-bogot%C3%A1-cuenta-con-10217-bares.html](http://www.elnuevosiglo.com.co/articulos/11-2012-bogot%C3%A1-cuenta-con-10217-bares.html)

Ley 76 de 1985. Congreso de la República de Colombia. Noviembre 11 de 2014

Decreto 1222 de 1986. El Código de Régimen Departamental, del Diario Oficial No. 37498. Noviembre 11 de 2014

Decreto 1333 de 1986. El Código de Régimen Departamental, del Diario Oficial No. 37466.
Noviembre 11 de 2014

Resolución 1016 de 1989, art. 11, numeral 18. *Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia*

Norma NFPA 101. (2003.) *Código para la seguridad humana en incendios de edificios y estructuras.* Estados Unidos. Junio 18 de 2015

Martínez R. (2013). *Bomberos rajan a discotecas en garantías de seguridad. Publicación en el diario El Colombiano* Octubre 25 de 2014 disponible en http://www.elcolombiano.com/bomberos_rajana_discotecas_en_garantias_de_seguridad-IDEDEC_227359.

Informe de la Secretaría General de la Alcaldía de Bogotá el diario El Espectador, Octubre 25 de 2014 disponible en <http://www.elespectador.com/noticias/bogota/pocos-bares-y-discotecas-de-bogota-cumplen-condiciones-articulo-403220>

Pérez J. D. (2013) *Informe de la Secretaría General de la Alcaldía de Bogotá el diario El Espectador*, Octubre 25 de 2014 disponible en <http://www.elespectador.com/noticias/bogota/pocos-bares-y-discotecas-de-bogota-cumplen-condiciones-articulo-403220>

Las peores tragedias por incendios en discotecas y locales de ocio en el mundo. España. Octubre 30 de 2014. Disponible en el diario 20minutos. disponible en <http://www.20minutos.es/noticia/1713147/0/incendio-discoteca/muertos/documentacion/>

Peribonio, J. A. (2013) *Conozca las nuevas exigencias para discotecas y centros nocturnos.* Octubre 26 de 2014 disponible en <http://www.lanacion.cl/conozca-las-nuevas-exigencias-para-discotecas-y-centros-nocturnos/noticias/2013-09-13/134551.html>.

Cronología de los incendios en discotecas en Latinoamérica y en el mundo. Colombia. Octubre 25 de 2014 disponible en Noticias internacionales Caracol.

<http://www.caracol.com.co/noticias/internacionales/cronologia-de-los-incendios-en-discotecas-en-latinoamerica-y-en-el-mundo/20130127/nota/1831436.aspx>

Ramírez, F. (2006) *Director de la Dirección de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá (DPAE)* Bogotá. Julio 6 de 2015 disponible en <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-3284867>,

Se busca que en pocos meses Bogotá tenga plan de seguridad nocturna (2013). Julio 6 de 2015 disponible en <http://diarioadn.co/bogota/mi-ciudad/seguridad-en-las-discotecas-de-bogot%C3%A1-1.51050>

Guerrero A. (2013). *En caso de emergencia bares no estarían listos*. <http://diarioadn.co/bogota/mi-ciudad/falta-de-seguridad-en-bares-de-bogot%C3%A1-1.45969>

Autoridades Realizaron los operativos en el fin de semana para prevenir tragedia como la de Brasil. Agosto 20 de 2015 disponible en <http://diarioadn.co/bogota/mi-ciudad/sellan-bares-de-bogot%C3%A1-por-incumplir-normas-de-evacuaci%C3%B3n-1.44649> y disponible en <http://www.eltiempo.com/archivo/documento/CMS-12576145>

Resolución 0256 de 2014, *Unidad Administrativa Especial Dirección Nacional de Bomberos*. Noviembre 5 de 2014

Bogotá cuenta con 10.217 bares Noviembre 7 de 2014 disponible en [elnuevosiglo.co](http://www.elnuevosiglo.com.co/articulos/11-2012-bogot%C3%A1-cuenta-con-10217-bares.html), artículo de [Http://www.elnuevosiglo.com.co/articulos/11-2012-bogot%C3%A1-cuenta-con-10217-bares.html](http://www.elnuevosiglo.com.co/articulos/11-2012-bogot%C3%A1-cuenta-con-10217-bares.html)

Ley 76 de 1985. Congreso de la República de Colombia. Noviembre 11 de 2014

Decreto 1222 de 1986. El Código de Régimen Departamental, del Diario Oficial No. 37498. Noviembre 11 de 2014

Decreto 1333 de 1986. El Código de Régimen Departamental, del Diario Oficial No. 37466. Noviembre 11 de 2014

Resolución 1016 de 1989, art. 11, numeral 18. Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de Colombia

Norma NFPA 101. (2003.) *Código para la seguridad humana en incendios de edificios y estructuras.* Estados Unidos. Junio 18 de 2015

Agencia Internacional de Cooperación de Japón -JICA-, *La Oficina de Prevención y Atención de Emergencias de Cundinamarca – OPAD Y Fondo de Prevención y Atención de Emergencias de Bogotá. Estudio para la Prevención de Desastres para Bogotá y ocho municipios aledaños.* - FOPAE. 2002

Guía amenaza sísmica en Bogotá. Bogotá Artes Finales y Digitalización, (2005). Alcaldía Mayor De Bogotá, Dirección De Prevención y Atención de Emergencias - DPAE.

Código de Policía de Bogotá D.C. 2003.

Blanco, L.A.(2002) *Tras la Huella Guía práctica para elaborar trabajos de grado.* Bogotá P. 35-92. ISBN 958-96084-0 x

NEBEC SO LTDA SALUD OCUPACIONAL. (2009) *Modelo para la realización de un plan de emergencias.*

Sistema Distrital de Prevención y Atención de Emergencias. (2002) Plan de Respuesta a Emergencias por Terremoto en Bogotá, Cap. 3.

TRUJILLO, R.F. (1998) *Temas de Seguridad Industrial para Especialistas : Hogar seguro hogar feliz. 1 ed.* Bogotá. P. 89-99, 104-115. ISBN 958-96261-1-4

DECRETO 614 DE 1984 *La organización y administración de Salud Ocupacional en el país,* [Http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?I=1357](http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?I=1357)

El tamaño de los bares dificulta el plan de seguridad (30 Enero 2013), Diario LR La Republica [Http://www.larepublica.co/empresas/el-tama%C3%B1o-de-los-bares-dificulta-el-plan-de-seguridad_30437](http://www.larepublica.co/empresas/el-tama%C3%B1o-de-los-bares-dificulta-el-plan-de-seguridad_30437)

Manual para la elaboración de textos académicos de la Escuela de Graduados en Educación(2013). Universidad TEC Virtual del Sistema Tecnológico de Monterrey

*Compendio estadístico del INDECI en la preparación, respuesta y rehabilitación ante emergencias y desastres 2012. Emergencias más impactantes ocurridas en el Perú 1970-2002*VI. *disponible en*

[Http://www.indeci.gob.pe/objetos/secciones/OQ==/NDY=/lista/mzmx/nzmw/201404281722511.pdf](http://www.indeci.gob.pe/objetos/secciones/OQ==/NDY=/lista/mzmx/nzmw/201404281722511.pdf)

Ballesta, P. (2009) *Historia de la discoteca*, Gómez, B. *Discoteca, fase 1 - Historia*, Gil, D., Márquez, L., Verduzo, V, *disponible en*
INMA<https://closecity.wordpress.com/2009/11/27/historia-de-la-discoteca>

Discotecas deben acatar requisitos de seguridad (2013) Marzo 3 de 2015 *disponible en*
[Http://www.cali.gov.co/publicaciones/discotecas_deben_acatar_requisitos_de_seguridad_pub](http://www.cali.gov.co/publicaciones/discotecas_deben_acatar_requisitos_de_seguridad_pub)

Rutas de evacuación en lugares de trabajo. (2015). Agosto 19 de 2015. ARL SURA. *diponible en*
[Http://www.arlsura.com/index.php?Option=com_content&view=article&id=433&catid=64&Itemid=51](http://www.arlsura.com/index.php?Option=com_content&view=article&id=433&catid=64&Itemid=51)

Plan comunal de emergencia (1 Marzo 2009) Agosto 29 de 2015 *disponible en*
<https://defensacivilmaimon.wordpress.com/2009/03/01/plan-comunal-de-emergencia/>

Plan Familiar de Emergencia (2da edición 1994) Agosto 29 de 2015 *disponible en*
<http://helid.digicollection.org/en/d/Jcne02/1.html>